WINCOR NIXDORF

BEETLE /moPOS Device Hub

Benutzerhandbuch

Uns interessiert Ihre Meinung zu dieser Druckschrift.
Schicken Sie uns bitte eine Information, wenn Sie uns konstruktive Hinweise geben wollen. Dafür bedanken wir uns im Voraus.

Mit freundlichen Grüßen

Ihre Meinung:

Wincor Nixdorf International GmbH
Dokumentation R&D SAT11
Wohlrabedamm 31
D-13629 Berlin
E-Mail: retail.documentation@wincor-nixdorf.com

Bestell-Nr.: ***01750271257A***

BEETLE /moPOS Device Hub

Benutzerhandbuch

Auflage Juni 2015

Alle in diesem Dokument erwähnten Produktnamen sind Handelsnamen, Marken oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer.

Copyright © Wincor Nixdorf International GmbH, 2015
Alle Rechte vorbehalten, insbesondere (auch auszugsweise) die der Übersetzung, des Nachdrucks, Wiedergabe durch Kopieren oder ähnliche Verfahren. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.
Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Inhalt

Bescheinigung des Herstellers 1
Geprüfte Sicherheit 1
Wichtige Hinweise 1
Sicherheitshinweise 2
Wireless LAN 4
Verwendung des Gerätes in spezieller Umgebung 4

Einleitung 5
Zu diesem Handbuch 5
Recycling des mobilen Systems 6
Gewährleistung 7
Reinigungshinweise 7

Vor dem Einschalten 8
Auspacken und Überprüfen des Lieferumfangs 8
Aufstellen des Gerätes 9
Waagrecht 9
Senkrecht 10

Verkabeln des BEETLE /moPOS Device Hub 11
Grundeinstellungen 12

BEETLE /moPOS Device Hub 13
Außenansicht 13
Schnittstellen 13
CD, Geldlade (RJ12-Buchse) 14
PoweredUSB 14
DC in (Netzanschlussstecker) 15
PS/2 (Mini- DIN, Tastatur) 15
LAN (RJ45) 15
COM2* stromversorgt (D- Sub- Buchse) 16
COM1 (D- Sub Stecker) 16
DP (Display Port, Bildschirmanschluss) 16
DVI-I 16
USB (Universal Serial Bus) A 2.0 17
Audio (3.5 mm Stereo-Klinkenbuchsen) 17

Typische Konfiguration **18**
Netzwerk 18
BEETLE /moPOS 18
BEETLE /moPOS Tablet 19
BEETLE /moPOS Docking Unit 19
Tischmontage **20**
Wandmontage **23**
Technische Daten **30**
BEETLE /moPOS Device Hub 30
Basisplatte Abmaß (in mm/inch) 31
BEETLE /moPOS Abmaße (in mm) 32
Gesamtstromaufnahme Schnittstellen 34
Abkürzungen **35**

Bescheinigung des Herstellers

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EG- Richtlinie 2004/108/EG “Elektromagnetische Verträglichkeit” und 2006/95/EG „Niederspannungsrichtlinie“ sowie RoHS 2011/65/EU.

Hierfür trägt das Gerät die CE- Kennzeichnung auf der Rückseite oder das Zeichen befindet sich auf der Verpackung.

Geprüfte Sicherheit

Ihr Gerät besitzt die UL und cUL- Zulassung.

Wichtige Hinweise

Der BEETLE /moPOS Device Hub entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Datenverarbeitungs-Einrichtungen.

Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Unsachgemäße Reparaturen führen zum Verlust jeglicher Haftungsansprüche.

Erweiterungskarten mit elektrostatisch gefährdeten Bauelementen (EGB) können durch diesen Aufkleber gekennzeichnet sein.

Wenn Sie das Gerät öffnen oder Baugruppen mit EGB handhaben, müssen Sie Folgendes unbedingt beachten:

- Entladen Sie sich statisch, beispielsweise durch Berühren eines geerdeten Gegenstandes, bevor Sie mit solchen Bauelementen arbeiten.
- Verwendete Geräte und Werkzeuge müssen frei von statischer Aufladung sein.

- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie EGB stecken, ziehen oder einbauen.
- Fassen Sie EGB nur am Rand an.
- Berühren Sie keine Anschlussstifte oder Leiterbahnen auf einem EGB.

Die Wincor Nixdorf International GmbH ist nicht verantwortlich für Radio- und Fernsehstörungen, die durch unautorisierte Veränderungen an den Geräten entstehen. Weiterhin dürfen keine Kabel oder Geräte angeschlossen werden, die nicht von Wincor Nixdorf zugelassen sind.
Für Störungen, die hierdurch entstehen, ist der Benutzer verantwortlich.

Sicherheitshinweise

- Wird dieses Gerät aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht, kann Betauung auftreten. Vor der Inbetriebnahme muss das Gerät absolut trocken sein; daher ist eine Akklimatisationszeit von mindestens zwei Stunden abzuwarten.
- Das externe Netzteil ist mit einem sicherheitsgeprüften Netzkabel ausgestattet. Es darf ausschließlich an eine vorschriftsmäßig geerdete Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden.
- Stellen Sie beim Aufstellen des Gerätes sicher, dass die Gerätesteckvorrichtung beziehungsweise die Schutzkontakt-Steckdose gut zugänglich ist.
- Bei jeglichen Arbeiten am Gerät und beim Stecken und Lösen von Datenkabeln muss das Gerät vollständig von der Netzspannung getrennt werden. Um das Gerät vollständig von der Netzspannung zu trennen, schalten Sie das Gerät aus und ziehen den Netzstecker des Netzteils.
- USB-Geräte können während des laufenden Betriebes am BEETLE-System angeschlossen oder vom BEETLE-System entfernt werden, sofern diese Geräte den Spezifikationen nach usb.org entsprechen.
  Andere Peripheriegeräte (z.B. PoweredUSB-Drucker) sollten Sie sicherheitshalber nur an ausgeschaltete BEETLE-Systeme anschließen oder von diesen entfernen.

- Bevor Sie mit einer Montage am Gerät beginnen, sollten Sie sich statisch entladen, beispielsweise durch Berühren eines geerdeten Gegenstandes (z.B. Heizung).
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände (beispielsweise Büroklammern) in das Innere des Gerätes gelangen, da elektrische Schläge oder Kurzschlüsse die Folge sein könnten.
- Bei Gewitter dürfen Datenkabel weder gelöst noch gesteckt werden.
- Schützen Sie das Gerät vor Erschütterungen, Staub, Feuchtigkeit und Hitze.
- Stellen Sie die umweltgerechte Entsorgung verbrauchter Teile sicher, beispielsweise des Akkumulators.
- In Notfällen (z.B. beschädigtes Gehäuse oder beschädigtes Netzkabel, Eindringen von Flüssigkeit oder Fremdkörpern) schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen den Netzstecker und informieren Sie den Technischen Kundendienst der Wincor Nixdorf International GmbH oder den autorisierten Servicepartner Ihres Händlers.
- Bei unsachgemäßem Austausch der Lithium-Batterie des Gerätes besteht Explosionsgefahr! Die Lithium-Batterie darf nur durch identische oder vom Hersteller empfohlene Typen ersetzt werden.
- Ihr BEETLE-System ist das Ergebnis modernster technischer Innovation. Bitte sorgen Sie daher für ebenso moderne bauliche und technische Umgebungsbedingungen, um ein einwandfreies und effizientes Funktionieren des BEETLE-Systems zu ermöglichen. So sollten Sie das BEETLE-System oder andere informationstechnische Anlagen nur an Stromversorgungsnetze mit separat geführtem Schutzleiter (PE) anschließen. Diese Art der Stromversorgungsnetze wird als TN-S Netz bezeichnet. Verwenden Sie keine PEN-Leiter!
- Beachten Sie hierzu auch die Empfehlungen der DIN VDE 0100 Teil 540, Anhang C2. Damit vermeiden Sie mögliche Funktionsstörungen.
- Beim Austausch eines Speichermediums achten Sie darauf, dass Sie nur die von Wincor Nixdorf freigegebenen bzw. empfohlenen Speichermedien verwenden.

Wireless LAN

Folgende Sicherheitshinweise sind zu beachten:

Verwendung des Gerätes in spezieller Umgebung

Drahtlose Geräte dürfen nur eingeschränkt in explosionsgefährdete Bereichen verwendet werden. Die Einschränkungen werden von den zuständigen Stellen in diesen Betrieben definiert.

Beachten Sie folgende Warnung beim Betrieb des BEETLE-Systems.

Warnung
Drahtlose Netzwerkgeräte dürfen nicht in der Nähe von nicht abgeschirmten Sprengkapseln oder in einer explosionsgefährdeten Umgebung betrieben werden. Es sei denn, das Gerät wurde für diese Verwendung modifiziert und angepasst.

Einleitung

BEETLE /moPOS ist eine innovative, modular aufgebaute und skalierbare Hardware- und Middleware-Lösung. Sie besteht aus verschiedenen Bausteinen, die für die typischen mobilen Anwendungsfälle in modernen Handelsfilialen konzipiert sind. Üblicherweise besteht der BEETLE /moPOS aus einem Tablet, einem BEETLE /moPOS Device Hub und aus einer BEETLE /moPOS Docking Unit.
Ein Baustein ist der mobilen POS Lösung ist der BEETLE /moPOS Device Hub.
Der stationäre POS Device Hub bietet ein zeitgemäßes Design im Edelstahl-Look. Dieser stellt die benötigten klassischen Peripherie-Schnittstellen zur Verfügung und dient als Servicepunkt, der von verschiedenen Tablets bei einem Checkout-Prozess genutzt werden kann.

Welche Konfiguration Sie auch benötigen, Wincor Nixdorf International GmbH kann Ihnen die richtige Lösung anbieten.

Bei Fragen rund um Ihren BEETLE /moPOS oder zu anderen Produkten und Lösungen von Wincor Nixdorf besuchen Sie uns im Internet:

http://www.wincor-nixdorf.com/internet/site_DE/DE/Home/homepage_node.html

Zu diesem Handbuch

Diese Dokumentation soll Ihnen den Umgang mit dem System erleichtern und Ihnen als Nachschlagewerk dienen. Das ausführliche Inhaltsverzeichnis ermöglicht Ihnen das rasche Auffinden der gewünschten Information.

Hinweise sind im Handbuch durch dieses Zeichen gekennzeichnet.

Für Achtungshinweise wird dieses Zeichen verwendet.

Da Art und Umfang der Anwendungsprogramme von der individuellen Wahl jedes Kunden abhängig sind, wird in diesem Handbuch nicht weiter auf Software eingegangen.
Für die anschließbaren Peripheriegeräte sind eigene Handbücher erhältlich. Daher werden diese Geräte hier nicht näher beschrieben. Informieren Sie sich bitte in den entsprechenden Handbüchern

http://www.wincor-nixdorf.com/internet/site_DE/DE/Support/Downloads/POSLotterySystems/Manuals/manuals_node.html

Recycling

Umweltschutz beginnt nicht erst bei der Entsorgung von Systemen, sondern schon bei ihrer Herstellung. Dieses Produkt wurde nach unserer internen Norm “Umweltgerechte Produktgestaltung und -entwicklung" konzipiert.

Der BEETLE /moPOS Device Hub wird ohne Verwendung von FCKW und CKW gefertigt und ist überwiegend aus Bauteilen und Materialien hergestellt, die wieder verwertbar sind.

Bei der Wiederverwertung helfen Sie uns, wenn Sie keine Aufkleber am Gerät anbringen.
Für Werkstoffe, die derzeit noch keinem neuen Zweck zugeführt werden können, bietet Wincor Nixdorf International die umweltverträgliche Entsorgung in einem Recyclingzentrum an, das nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert ist.
Hat Ihr BEETLE /moPOS System also einmal ausgedient, führen Sie es dieser umweltschonenden und zeitgemäßen Form der Wiederverwertung zu. Weitere Informationen zu Rücknahme, Recycling und Entsorgung unserer Produkte erhalten Sie von Ihrer zuständigen Geschäftsstelle oder von unserem Recyclingzentrum Paderborn.

Email: info@wincor-nixdorf.com

Wir freuen uns auf Ihre Mail.

Gewährleistung

Wincor Nixdorf (WN) sichert Ihnen i.A. eine Gewährleistung von 12 Monaten ab Liefer- bzw. Abnahmedatum zu. Diese Gewährleistung bezieht sich auf alle Defekte, die bei normaler Verwendung des Produkts aufgetreten sind.
Defekte aufgrund unsachgemäßer oder ungenügender Wartung, unsachgemäßer Verwendung oder unberechtigter Veränderungen am Produkt, eines ungeeigneten Standortes oder ungeeigneter Umgebung sind nicht abgedeckt.
Sämtliche Verschleißteile fallen ebenfalls nicht unter die Gewährleistung.

Zu weiteren Details der Gewährleistungsregelung sehen Sie bitte in Ihren Vertragsunterlagen nach.
Falls kein Anspruch auf Gewährleistung des Produktes besteht und Sie keinen Servicevertrag mit Wincor Nixdorf eingegangen sind, steht Ihnen das Wincor Nixdorf Customer Care Center (CCC) für eine vertragslose Auftragsannahme zur Verfügung:

Tel.: 0180 1 WINCOR (Vanity Number, kostenpflichtig)
Tel.: 0180 1 1 99 2 99 (kostenpflichtig)

E-Mail: mailto:WNCCC.contact@wincor-nixdorf.com

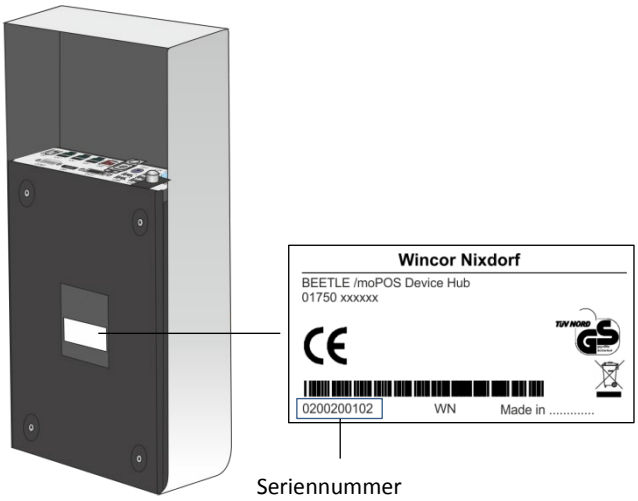
Reinigungshinweise

Reinigen Sie die Systemteile in regelmäßigen Abständen mit einem trockenen, fusselfreien Tuch. Stärkere Verschmutzungen entfernen Sie mit einem für Kunststoffoberflächen geeigneten Reinigungsmittel, das Sie bei Wincor Nixdorf International bestellen können. Achten Sie unbedingt darauf, dass das Gerät während der Reinigung ausgeschaltet ist, der Netzstecker gezogen ist und dass keine Feuchtigkeit in das Innere des Gerätes gelangt.

Vor dem Einschalten

Auspacken und Überprüfen des Lieferumfangs

Packen Sie die Teile aus und prüfen Sie, ob der Lieferumfang mit den Angaben auf dem Lieferschein übereinstimmt.
Im Karton befinden sich der BEETLE /moPOS Device Hub und ein länderspezifischer Beipack.
Sollten Sie Transportschäden oder Unstimmigkeiten zwischen Verpackungsinhalt und Lieferschein feststellen, informieren Sie bitte unverzüglich Ihren Vertragspartner oder Ihre Verkaufsstelle der Wincor Nixdorf International GmbH. Dabei geben Sie bitte die Lieferschein-, Lieferscheinpositions- und Seriennummer des Gerätes an.
Die Seriennummer befindet sich auf der Unterseite des Systems.



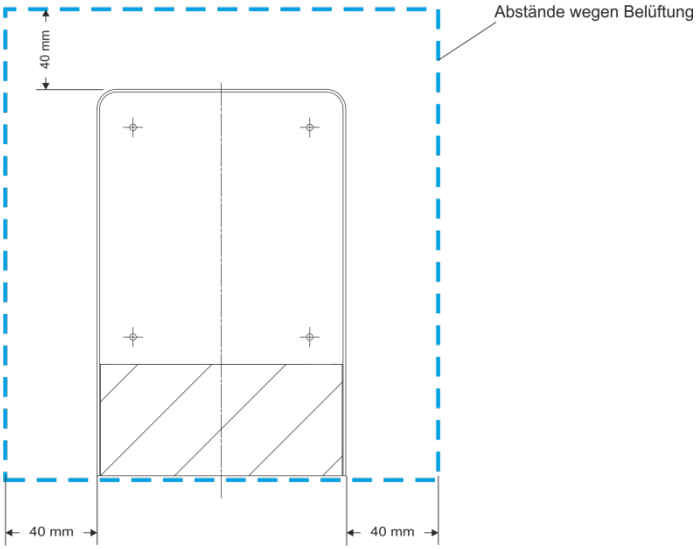
Wir empfehlen Ihnen, für einen eventuellen Wiedertransport die Originalverpackung aufzuheben (Schutz gegen Stoß und Schlag).

Aufstellen des Gerätes

Stellen Sie den BEETLE /moPOS Device Hub so auf, dass das System keinen extremen Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist. Schützen Sie das Gerät vor Erschütterungen, Staub, Feuchtigkeit, Hitze und starken Magnetfeldern.

Waagrecht

Beachten Sie die angegebenen Mindestabstände neben und hinter dem Gerät! Auch wenn Sie das Gerät einbauen wollen, halten Sie unbedingt die unten angegebenen Mindestabstände ein und sorgen Sie für eine konstante Be- und Entlüftung. Die unmittelbare Umgebungstemperatur des Systems darf 35 °C nicht überschreiten.



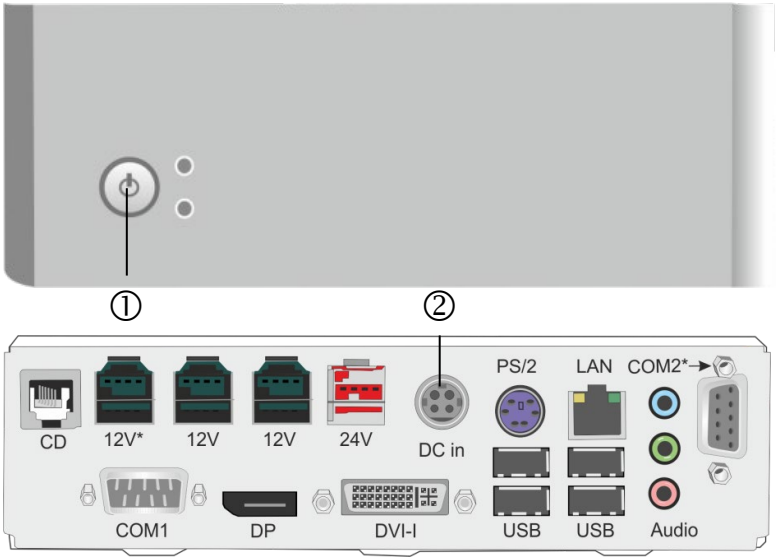
Senkrecht

Damit eine korrekte Belüftung gewährleistet bleibt, müssen auch bei senkrechter Aufstellung folgende Abstände bei freier Konvektion (siehe Abbildung oben) eingehalten werden. Hier in der Darstellung ist der BEETLE /moPOS Device Hub mit einer Docking Unit versehen.

Verkabeln des BEETLE /moPOS Device Hub

Sämtliche Geräte, die zum BEETLE /moPOS Device Hub gehören und ein eigenes Netzspannungskabel besitzen, müssen an denselben Stromkreis angeschlossen werden.

- Vergewissern Sie sich, dass alle Datenkabel am POS Device Hub und den Peripheriegeräten gesteckt sind.
- Stecken Sie dann das Netzkabel in die Buchse auf der Rückseite des Device Hub.
- Stecken Sie das Stromkabel in die Buchse des externen Netzteils und das andere Ende in die Schutzkontakt-Steckdose der Hausinstallation.
- Das Gerät schaltet sich automatisch ein, d.h. ohne dass der Ein-Ausschalttaster gedrückt wurde, fährt das Gerät hoch.



1	Ein-/Ausschalttaste auf der Vorderseite
2	Netzanschluss (DC in) auf der Rückseite

- Ein Ausschalten während des Betriebes ist möglich, dazu drücken Sie die Taste für ca. 10 Sekunden. Zum Einschalten des Gerätes drücken Sie kurz die Ein-/Ausschalttaste an der Vorderseite.

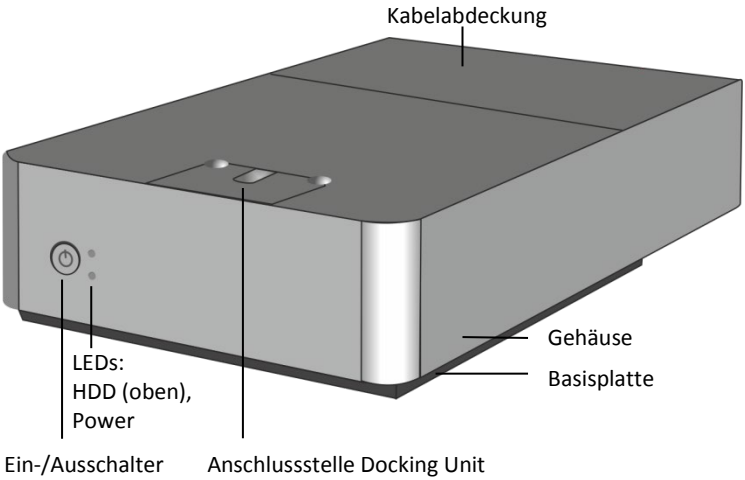
Stecken Sie niemals Daten- oder Spannungsversorgungskabel bei eingeschaltetem System!

Grundeinstellungen

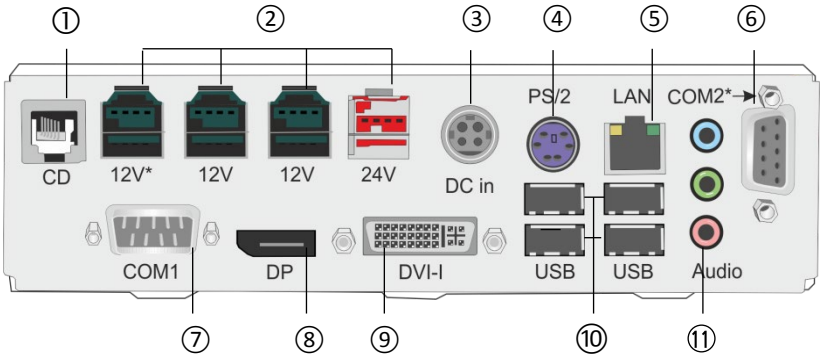
Ab Werk ist der BEETLE /moPOS Device Hub gemäß Ihrer Bestellung konfiguriert. Zusätzliche Geräte wie beispielsweise Scanner müssen nachträglich an Ihre Konfiguration angepasst werden. Wenden Sie sich hierzu an Ihre zuständige WN-Geschäftsstelle.

BEETLE /moPOS Device Hub

Außenansicht



Schnittstellen



1	CD (Cash Drawer), Geldlade (RJ12-Buchse)
2	1 x 12V*, 2 x 12V PoweredUSB, 1 x 24V PoweredUSB
3	DC in (Stromversorgung)
4	PS/2, Tastatur (Mini DIN)
5	LAN (RJ45- Buchse)
6	COM2*stromversorgt (D-Sub)
7	COM1 (D-Sub)
8	DP (DisplayPort)
9	DVI-I
10	4 x USB-A (USB 2.0)
11	In, Out, Mic (3 x 3,5 mm Klinkenbuchse)

Geldlade (RJ12-Buchse)

Für den Anschluss einer Geldlade verfügt das System über eine RJ12-Buchse. Über diesen Anschluss darf ausschließlich eine Kassenlade verbunden werden.

Achten Sie darauf, dass der Stecker festen Kontakt mit der Buchse hat, da es sonst zu Fehlfunktionen kommen kann.

RJ12-Stecker sind mit dem Einstecken verriegelt. Die Spannungsversorgung (P24V +5% / -15%) der Geldlade erfolgt über diese Buchse.

Das Anschließen von Unterladen (das sogenannte Durchschleifen) und der Anschluss von 12V OEM-Kassenladen ist nicht zulässig!

PoweredUSB

An PoweredUSB-Anschlüssen können USB-Peripheriegeräte betrieben werden, deren Energiebedarf höher ist, als von Standard-USB zur Verfügung gestellt wird, wie z.B. Drucker, Barcode-Scanner oder Anzeigen. Die Stromversorgung ist 24V (rot gekennzeichnet, für POS-Drucker), 12V und 12V*. Die Powered USB12V* (HUB) Schnittstelle ist für den Betrieb der Docking Unit vorgesehen.

Eine mechanische Codierung verhindert, dass ein USB-12V Stecker versehentlich in eine USB-24V Buchse gesteckt werden kann. Die untere Hälfte des PoweredUSB-Buchse kann auch als USB-A-Buchse genutzt werden.

DC in (Netzanschlussstecker)

Über diese Anschlussbuchse erfolgt die Stromversorgung. Stecken Sie das entsprechende Ende des Stromkabels in diese Buchse und die Buchse des externen Netzteils. Um das Gerät stromlos zu machen, ziehen Sie diesen Stecker.

PS/2 (Mini-DIN, Tastatur)

Der BEETLE /moPOS Device Hub verfügt über eine 6polige Mini-DIN-Buchse für den Anschluss einer Tastatur.

Achten Sie darauf, dass der Stecker festen Kontakt mit der Buchse hat, da es sonst zu Fehlfunktionen kommen kann.

Die Spannungsversorgung der Tastatur erfolgt über diese Buchse. Für den Anschluss einer PC-Standard-Tastatur mit PS/2-Stecker ist ein spezielles Adapterkabel erforderlich. Bei Bedarf wenden Sie sich an Ihre zuständige Wincor Nixdorf-Geschäftsstelle.

Über einen Y-Adapter ist es möglich, zusätzlich zur Tastatur eine PS/2-Maus anzuschließen.

LAN (RJ45)

Hier wird das Kabel für den Anschluss an ein Netzwerk (LAN) gesteckt.

LEDs

linke LED	konstant grün	Netzwerkverbindung hergestellt
	blinkt grün	Datentransfer
rechte LED	aus	10 MBit
	konstant grün	100 MBit
	konstant orange	1000 MBit

Verwenden Sie nur geschirmte LAN- Kabel mit der Markierung CAT5, CAT5e (bei 1000 MBit) oder besser. Diese bieten einen höheren Schutz gegen Störungen im Netzwerk.

COM2* stromversorgt (D- Sub- Buchse)

Scanner, Kunden- oder Bedieneranzeigen ohne eigene Stromversorgung werden, abhängig von der bestehenden Konfiguration, an diese Schnittstellen angeschlossen.
Dabei handelt es sich um eine 9polige D-Sub-Buchse.

Achten Sie darauf, dass der Stecker der Peripheriegeräte fest mit der Buchse verschraubt ist, da es sonst zu Fehlfunktionen kommen kann. Die Spannungsversorgung erfolgt über diese Buchse.

COM1 (D- Sub Stecker)

An die COM1- Schnittstelle schließen Sie beispielsweise eine Waage mit eigener Stromversorgung an. COM1 ist als 9poliger D-Sub-Stecker ausgeführt. Wenn Sie an den BEETLE /moPOS Device Hub Waagen anschließen, die nicht von WN stammen, müssen Sie eine WN-Lizenz für die Treibersoftware erwerben!

Achten Sie darauf, dass der Stecker fest mit der Buchse verschraubt ist, da es sonst zu Fehlfunktionen kommen kann.

DP (Display Port, Bildschirmanschluss)

Der Display Port ist ein universeller, genormter Anschluss für Anzeigegeräte (Displays, Beamer) zur Übertragung von Bilddaten.
Er verfügt mit einer Auflösung von bis zu 2560 x 1600 Pixel bei einer Bildwiederholrate von 60 Bildern pro Sekunde über eine hohe Bildqualität.
Der Stecker ist kleiner als ein DVI-Anschluss. Deshalb ist er optimal, wenn wenig Platz zur Verfügung steht.

DVI-I

Die DVI- Schnittstelle dient dem Anschluss eines hochauflösenden Monitors an das BEETLE-System. Hier können Videosignale mit einer maximalen Auflösung von 1920×1200 Bildpunkten bei 60 Hz übertragen werden.

USB (Universal Serial Bus) A 2.0

An diese Anschlüsse (USB-A) können Sie verschiedene USB-Peripheriegeräte anschließen, z.B. Scanner, Waagen oder Dongles und sogar Grafikkarten oder Monitore. USB kann für Geräte mit geringem Stromverbrauch wie Telefone oder Tastaturen die Stromversorgung übernehmen.

An die USB-Schnittstellen dürfen nur Geräte und Kabel angeschlossen werden, die der gültigen USB-Spezifikation entsprechen.

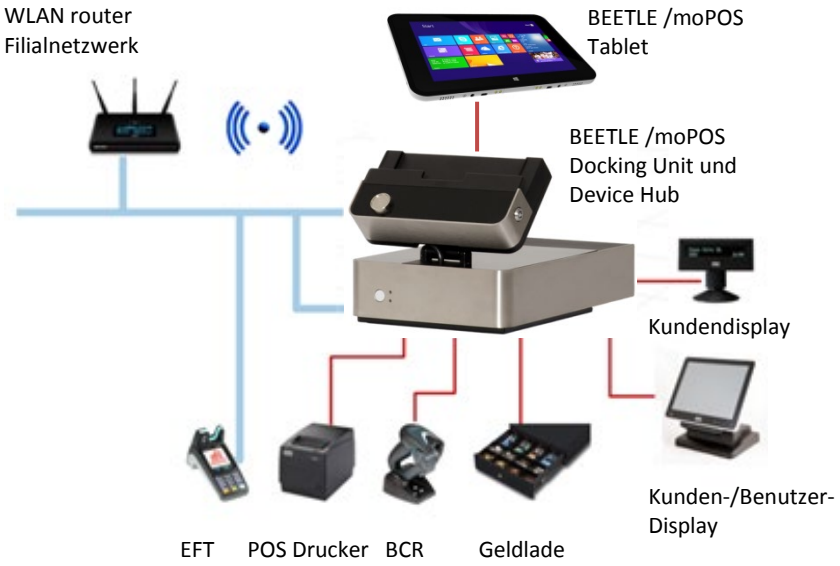
Audio (3.5 mm Stereo-Klinkenbuchsen)

An diese Anschlüsse können Audiogeräte wie Kopfhörer, Lautsprecher und Mikrofone angeschlossen werden. Die drei Buchsen sind mechanisch identisch, unterscheiden sich jedoch in ihrer Funktion.
Die hellblaue Buchse (Line In) ist ein Audioeingang. Hier können externe Audioquellen angeschlossen werden. Die grüne Buchse (Line Out) ist ein Audioausgang. Hier können Kopfhörer oder Lautsprecher angeschlossen werden. An die rosafarbene Buchse (Mic) schließlich kann ein Mikrofon angeschlossen werden.
Die gewünschte Lautstärke können Sie über die Software im Betriebssystem oder über das Betriebssystem selbst einstellen (z.B. bietet das Betriebssystem ein kleines Lautsprechersymbol in der Taskleiste an, über das sie die Lautstärke regeln können).

Typische Konfiguration

Netzwerk

Eine typische stationäre POS Konfiguration könnte wie folgt aussehen:



BEETLE /moPOS Device Hub

Die typische Konfiguration eines BEETLE /moPOS Device Hub ist die als BEETLE /moPOS. Zusammen mit einem BEETLE /moPOS Tablet und einer BEETLE /moPOS Docking Station bildet der POS Device Hub die Konfiguration eines BEETLE /moPOS.

Der POS Device Hub ist über Ethernet an das Filialnetzwerk angeschlossen, kommuniziert mit den Tablets jedoch stets über Drahtlostechnologie unabhängig davon, ob sie an der Docking Unit arretiert oder mobil sind.

BEETLE /moPOS Tablet

Das BEETLE /moPOS Tablet ist eine Komponente des BEETLE /moPOS. Es überzeugt durch seine Robustheit in einem modernen Design.

Die 8,3 Zoll und 10,1 Zoll großen Industrie-Tablets auf Basis der Embedded-Prozessor-Technologie Bay Trail-T von Intel haben das Microsoft Betriebssystem Windows 8.1 vorinstalliert. Dies bietet den Vorteil, dass heutige Windows-Anwendungen laufen können und nichts neu entwickelt werden muss. Zudem können Handelsunternehmen ihre Software-Suite mit modernen Apps erweitern.

Alternativ dazu können die Tablets in Zukunft auch auf einer Android-Plattform betrieben werden, sodass herkömmliche Fat-Client- und Cloud- bzw. serverbasierte Lösungsarchitekturen für Kassensysteme unterstützt werden.
Weitere Informationen zum BEETLE /moPOS Tablet entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Handbuch.

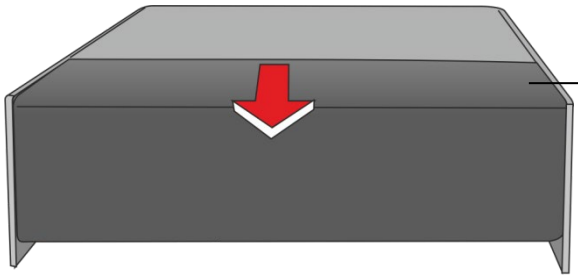
BEETLE /moPOS Docking Unit

Eine verriegelbare Docking Unit, sorgt für eine sichere Arretierung des Tablets beim Checkout-Vorgang und schützt das Tablet vor Diebstahl.
Die Entriegelung erfolgt motorisch und wird von der Anwendung gesteuert.
Im Notfall kann auch per Schlüssel entriegelt werden. Mittels eingebauter Sensoren werden die Präsenz des Tablets sowie die Geräte-ID geprüft. Die Docking Unit lädt zudem den Akku des Tablets auf, während es arretiert ist.

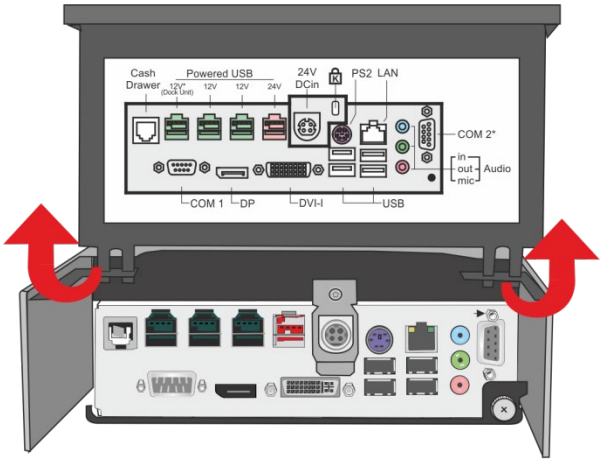
Weitere Informationen zum BEETLE /moPOS Docking Unit entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Handbuch.

Tischmontage

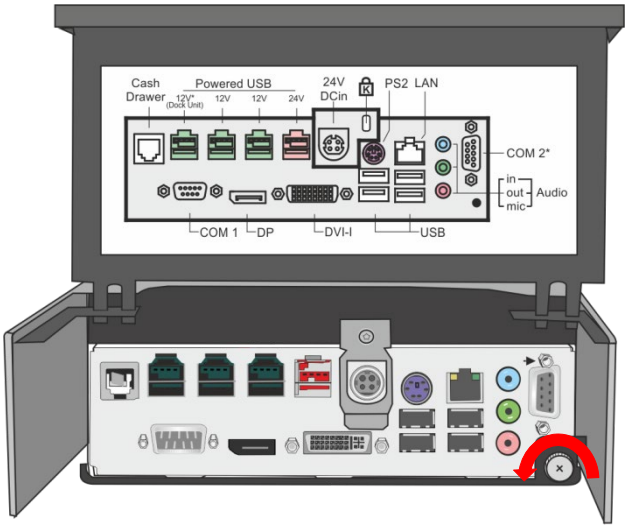
Ab Werk ist der BEETLE /moPOS Device Hub fertig bestückt. Um das System auf dem Tisch zu befestigen, müssen Sie die Basisplatte vom Gehäuse trennen. Sie gehen wie folgt vor:
Achten Sie zunächst darauf, dass das Gerät ausgeschaltet und der Netz - spannungsstecker gezogen ist. Schieben Sie die Kabelabdeckung in Pfeilrichtung nach vorne.



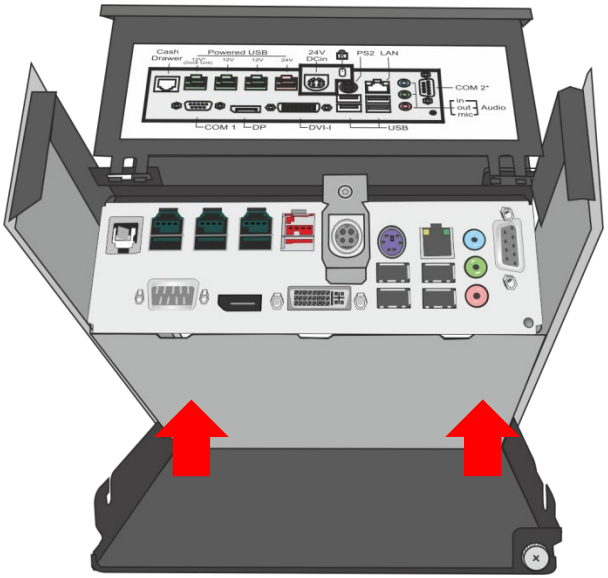
Klappen Sie die Abdeckung nach oben.



Drehen Sie die Schraube an der Rückseite in Pfeilrichtung, um die Basisplatte vom Gehäuse zu trennen.



Ziehen Sie den BEETLE /moPOS Device Hub nach vorne und nehmen Sie diesen nach oben ab.



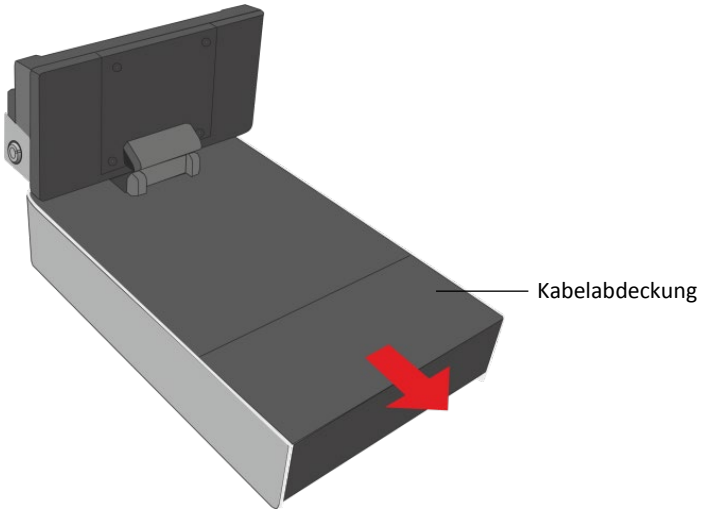
Stellen Sie den BEETLE /moPOS Device Hub zur Seite.
Benutzen Sie die Basisplatte als Schablone und zeichnen Sie die Montagepunkte auf den Tisch (nähere Informationen zu den Maßen sehen Sie im Kapitel „Technische Daten").

Befestigen Sie die Basisplatte an den Tisch.
Verwenden Sie geeignete Flachkopfschrauben (max. 1,1 mm Kopfhöhe) oder Senkkopfschrauben (Gewinde Ø max. 4 mm).
Bauen Sie den BEETLE /moPOS Device Hub in sinngemäß umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen.

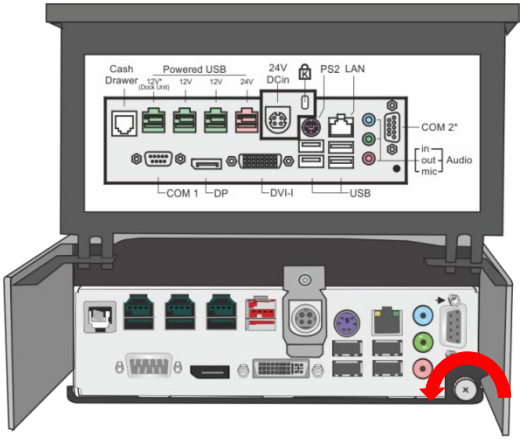
Wandmontage

Ist der BEETLE /moPOS Device Hub mit einer Docking Unit gemäß Ihrer Konfiguration ab Werk bestückt, so ist diese Konfiguration standardmäßig als Tischversion vorgesehen. Ein Umbau zur Wandmontage ist möglich, dazu gehen Sie folgendermaßen vor:

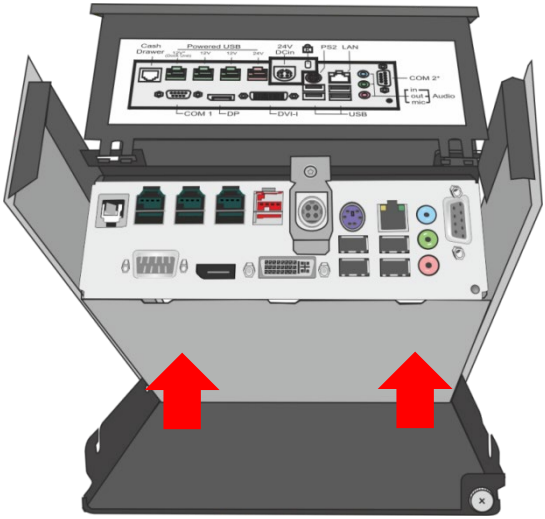
Achten Sie zunächst darauf, dass das Gerät ausgeschaltet und der Netzspannungsstecker gezogen ist. Ziehen Sie sämtliche Kabel, die am Device Hub gesteckt sind. Schieben Sie die Kabelabdeckung in Pfeilrichtung nach hinten.



Klappen Sie die Abdeckung nach oben.
Drehen Sie die Schraube an der Rückseite in Pfeilrichtung, um die Basisplatte vom Gehäuse zu trennen.

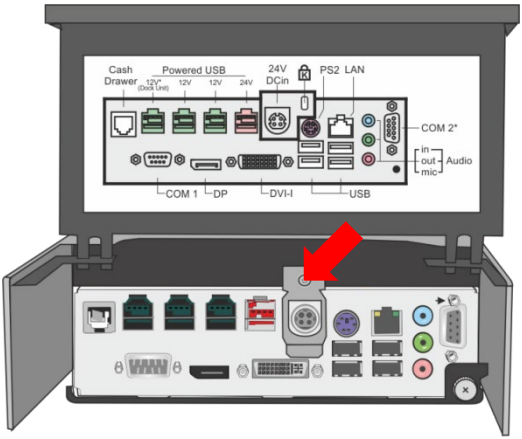


Ziehen Sie den BEETLE /moPOS Device Hub nach vorne und nehmen Sie diesen nach oben ab.

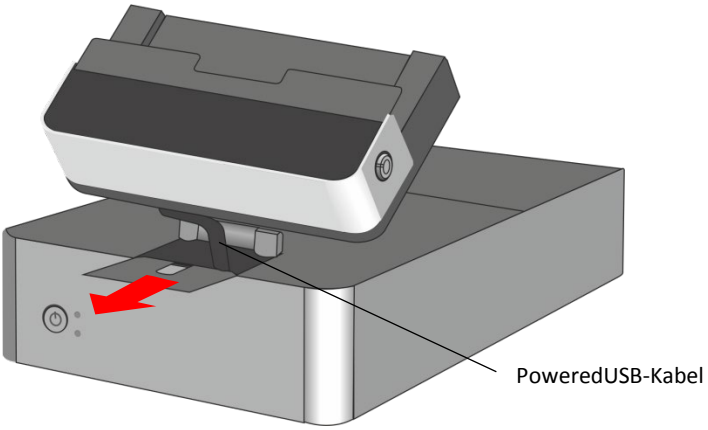


Benutzen Sie die Basisplatte als Schablone und zeichnen Sie die Montagepunkte auf die Wand (nähere Informationen zu den Maßen sehen Sie im Kapitel „Technische Daten").

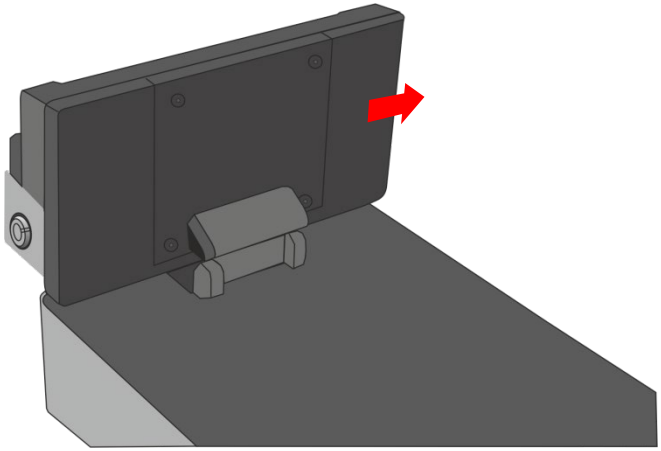
Lösen Sie die Schraube oberhalb der 24V DC-Buchse.



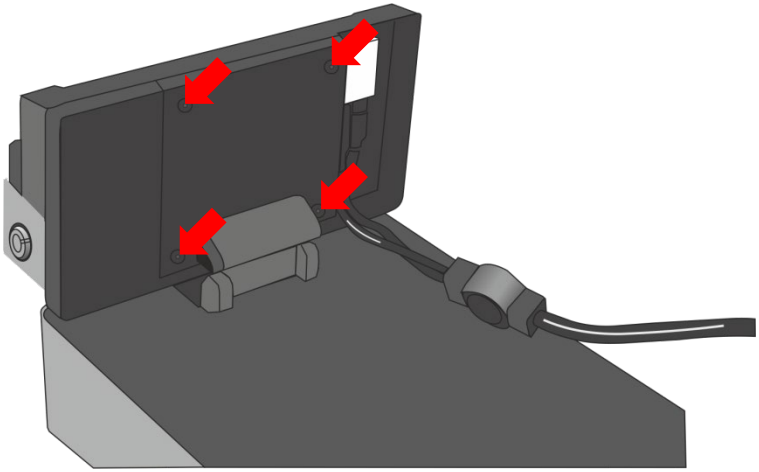
Entnehmen Sie die PC-Box aus dem BEETLE /moPOS Device Hub-Gehäuse und stellen Sie diese zur Seite.
Entfernen Sie die Kabeldurchlassblende auf der Vorderseite des Device Hub.



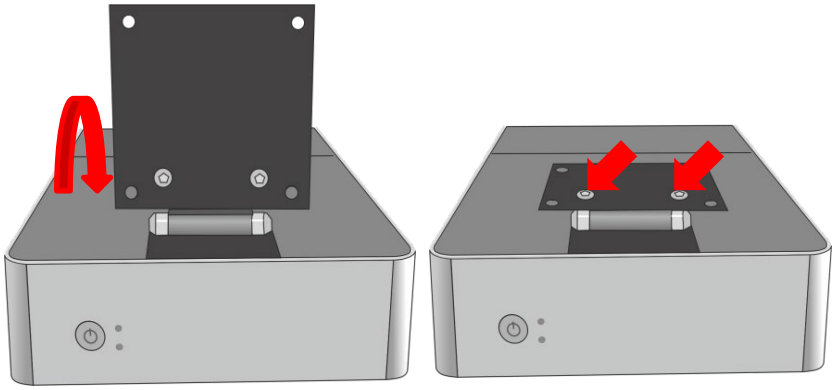
Ziehen Sie das PoweredUSB-Kabel vorsichtig aus dem Gehäuse.
Schieben Sie die hintere rechte Kabelabdeckung nach außen und entfernen Sie diese. Legen Sie die Abdeckung zur Seite und verlegen Sie die Kabel nach hinten.



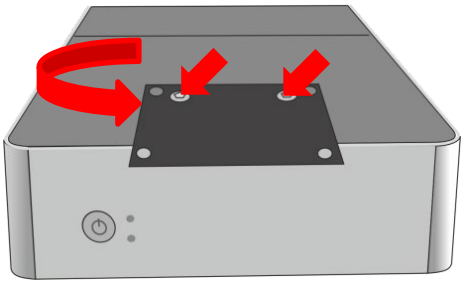
Bringen Sie die Docking Unit in eine aufrechte Position.
Entfernen Sie die 4 Senkkopfschrauben auf der Rückseite Der Docking Unit.



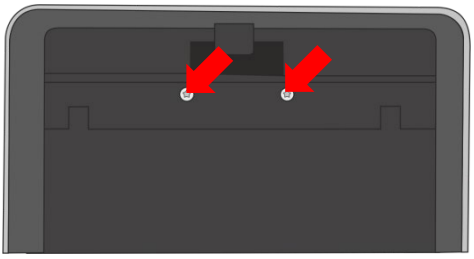
Kippen Sie den VESA-Adapter nach hinten in die waagrechte Position. Trennen Sie den Adapter vom Gelenk, indem Sie die beiden Schrauben entfernen.



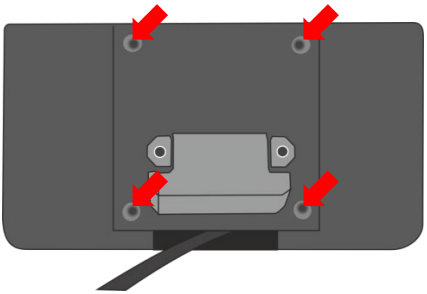
Drehen Sie den VESA-Adapter um 180° und befestigen Sie ihn mit den 2 zuvor entfernten Senkkopfschrauben.



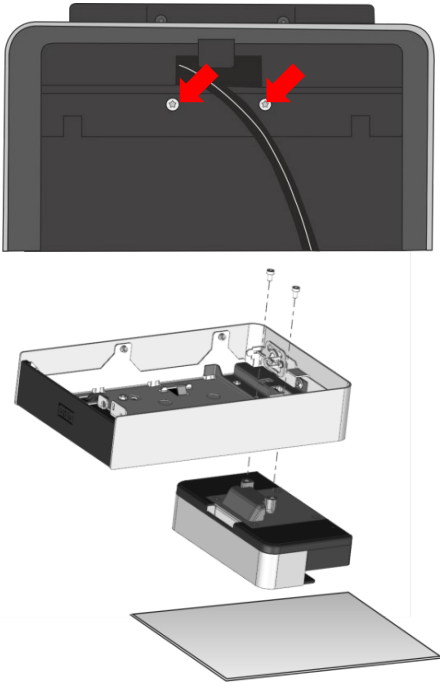
Entfernen Sie die beiden Schrauben am Träger innerhalb des Gehäuses, um das Gelenk mit dem befestigten Adapter zu entnehmen.



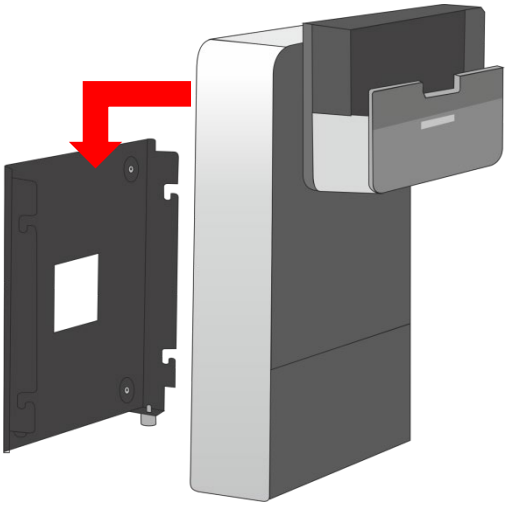
Verlegen Sie das Kabel in der Docking Unit und schließen Sie Öffnung mit der Kabelabdeckung.
Befestigen Sie den VESA-Adapter an der Docking Unit mit den vier zuvor entfernten Senkkopfschrauben.



Schieben Sie das PUSB-Kabel in den Kabeldurchlass des Gehäuses. Legen Sie die Docking Unit mit der Vorderseite nach unten auf eine gerade Fläche (siehe Skizze unten) und schrauben Sie das Gelenk incl. VESA-Adapter und Docking Unit an den Träger im Gehäuseinneren fest.



Führen Sie das PUSB-Kabel seitlich um das Gelenk und ziehen Sie das Kabel in das PDH-Gehäuse nach, so dass es eng um das Gelenk verläuft.
Setzen Sie die Kabeldurchlassblende ein.
Verlegen Sie das PUSB-Kabel innerhalb des Gehäuses in die Kabelhalterung.
Setzen Sie die PC-Box in das Gehäuse ein und fixieren Sie die PC-Box am Gehäuse mit der Befestigungsschraube.
Hängen Sie das Gerät in die an der Wand montierte Halterung ein.



Fixieren Sie das Gerät an der Halterung mit der Rändelschraube unter der Kabelabdeckung.

Stecken Sie die notwendigen Schnittstellenkabel entsprechend der vorgesehenen Installation am Gerät und schließen Sie die Kabelabdeckung.

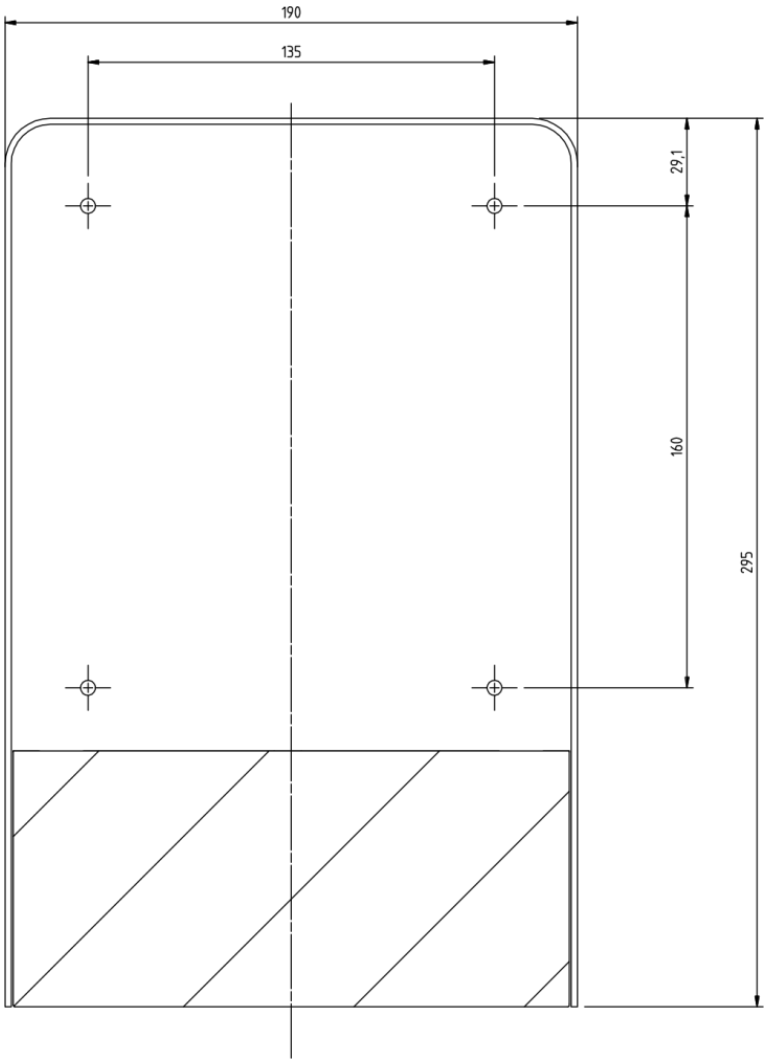
Technische Daten

BEETLE /moPOS Device Hub

Umgebungstemperatur	
Betrieb	+ 5 °C bis + 35 °C
Transport	- 25 °C bis + 60 °C
Lagerung	+ 5 °C bis + 40 °C
Netzteil ADC029	100- 240 V, 2A, 50-60 Hz
Stromaufnahme	max. 5A
Eingangsspannung	24 V Gleichstrom

Zentraleinheit	
Prozessor	Atom D2560
RAM	2 GB
SSD	16 GB
Betriebssystem	WNLPOS Live System
SW Treiber	JavaPOS
Schnittstellen	
RS232 non-powered	1
RS232 powered	1
USB-A	4
PoweredUSB 12V/24V	3 /1
Video	DVI-I/ DP
LAN Ethernet	10/100/1000 Mbit/s
Geldlade	1

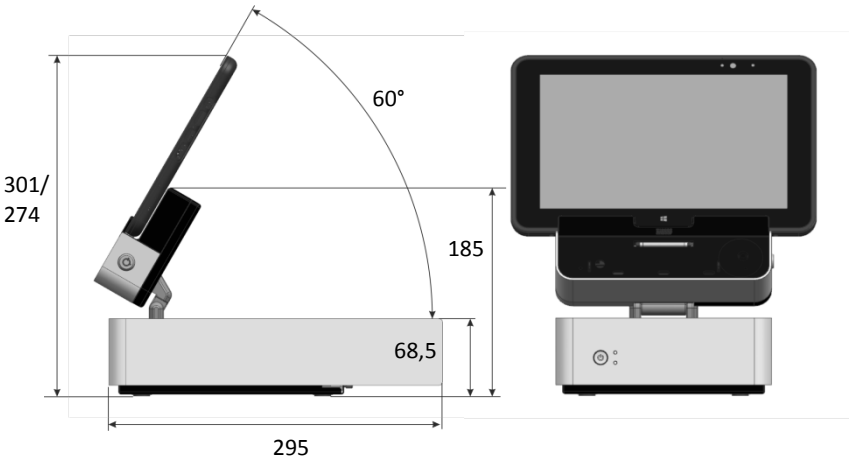
Basisplatte Abmaß (in mm/inch)

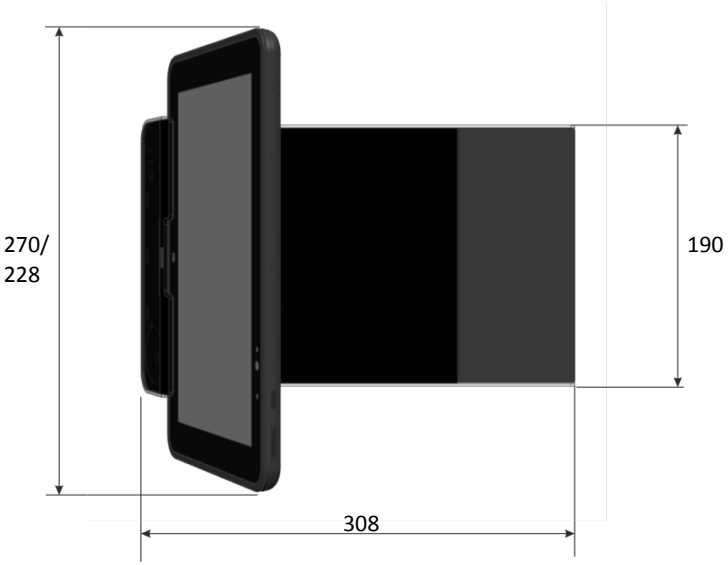


BEETLE /moPOS Abmaß (in mm)

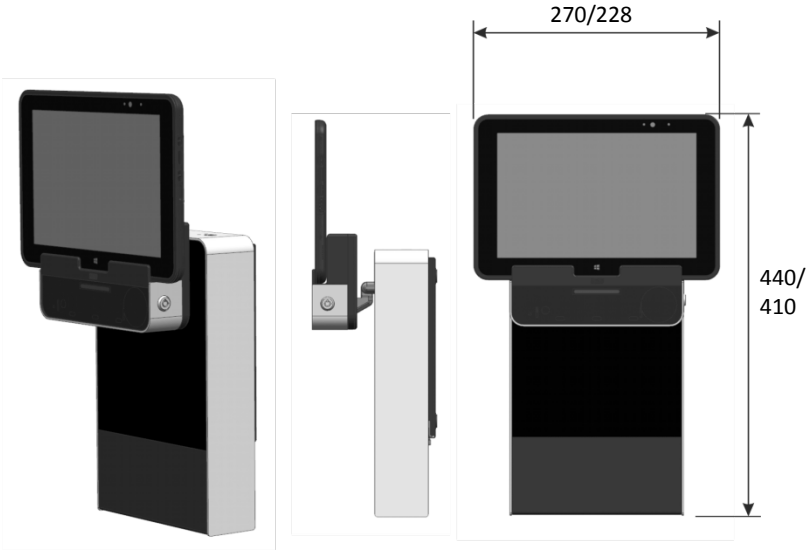
Hier dargestellt in der Tischversion mit einem optional erhältlichen Tablet.

Winkeleinstellung des Tablets (10”/8”): 60°





Hier als Wandversion dargestellt mit einem optional erhältlichen Tablet (10”/8”).



Gesamtstromaufnahme Schnittstellen

Die Gesamtstromaufnahme auf 5V-Schnittstellen darf 2A nicht überschreiten:

Com* = 300mA (5V)
Jede USB2.0 = 500mA, insgesamt 2A
Jede USB (HUB) = 500mA, insgesamt 2A

Die Gesamtstromaufnahme auf 12V-Schnittstellen darf 2A nicht überschreiten:

Com* = 600mA
Jede USB(HUB) = 1,5A, insgesamt 2A

	Spannung	**Strom je Port**	**Strom über alle Ports**
RJ12-Buchse/Geldlade	22..24V	1A (max. 250ms)	-
1 x 12V*,	12V	zum Laden des Tablets geeignet	-
12V PoweredUSB	12V	1,5A	2A
1 x 24V PoweredUSB	24V	2.3A	-
PS/2, Tastatur (Mini DIN)	5V	-	-
LAN (RJ45- Buchse)	-	-	-
COM2*strom-versorgt (D-Sub)	5V/12V	0.3A/0.6A	0.5A/0.9A
COM1 (D-Sub)	-	-	-
DP (DisplayPort)	-	-	-
DVI-I	-	-	-
USB-A (USB 2.0)	5V	0.5A	2A
In, Out, Mic (3 x 3,5 mm Klinkenbuchse)	-	-	-

Die Powered USB12V* (HUB) Schnittstelle ist für den Betrieb der Docking Unit vorgesehen.
Die 24V PoweredUSB-Schnittstelle ist für den Betrieb von Wincor Nixdorf freigegebenen Retail-Thermodruckern vorgesehen.

Abkürzungen

Abkürzungen	Beschreibungen
A	Ampere
BCR	Barcode Reader bzw. Scanner
CE	Europäisches Konformitätssymbol
COM	RS 232-Schnittstelle
COM*	RS 232-Schnittstelle (Sternchen = Stromversorgung)
cUL	Canadian Underwriters Laboratories
DIN	Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standards)
D-Sub	D- Shaped Subminiature
DVI-I	Digital Visual Interface Integrated (analog und digital)
EFT	Elektronische Zahlungsverkehr (Electronic funds transfer)
EG	Europäische Gemeinschaft
EGB	Elektrostatisch gefährdete Bauelemente
EU	Europäische Union
ID	Industrial Design
ISO	International Organization for Standardization, Internationale Organisation für Normung
LAN	Local Area Network
LED	Light Emmitting Diode
PEN-Leiter	Protective Earth Neutral- Leiter
POS	Point Of Sales
RAM	Random-Access Memory
RJ	Registered Jack (genormte Buchse), z.B. RJ45

SSD	Solid State Drive
TN-S	Terre Neutre- Separé
UL	Underwriters Laboratory (standards)
USB	Universal Serial Bus
V	Volt
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
VESA	Video Equipment Standards Association
W	Watt
WLAN	Wireless Local Area Network
WN	Wincor Nixdorf International GmbH

Wincor Nixdorf International GmbH
D-33094 Paderborn

Order No. / Bestell-Nr.: ***01750271257A***